

# PCT

## REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference  
(if desired) (12 characters maximum) BET 99/0493

### Box No. I TITLE OF INVENTION

A SAFETY ASSEMBLY FOR A PREFILLED SYRINGE FOR INJECTING LIQUID, IN PARTICULAR A MEDICINE

### Box No. II APPLICANT

☐ This person is also inventor

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

DORAT Henriette  
14 rue de Londres

87000 LIMOGES FRANCE

Telephone No.  
01 53 77 41

Facsimile No.  
01 53 77 46 70

Teleprinter No.

Applicant's registration No. with the Office

State (that is, country) of nationality:

FRANCE

State (that is, country) of residence:

FRANCE

This person is applicant  
for the purposes of:

☐

all designated  
States

☒

all designated States except the  
United States of America

☐

the United States  
of America only

☐

the States indicated in the  
Supplemental Box

### Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

DENIS Roger  
78 Rue Francois Chenieux  
87000 LIMOGES FRANCE

This person is:

☐

applicant only

☒

applicant and inventor

☐

inventor only (If this check-box is  
marked, do not fill in below.)

Applicant's registration No. with the Office

State (that is, country) of nationality:

FRANCE

State (that is, country) of residence:

FRANCE

This person is applicant for  
the purposes of:

☐

all designated  
States

☐

all designated States except  
the United States of America

☒

the United States  
of America only

☐

the States indicated in the  
Supplemental Box

☐

Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

### Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

☒

agent

☐

common representative

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

MONCHENY Michel  
C/O CABINET LAVOIX  
2, Place d'Estienne d'Orves  
75441 PARIS CEDEX 09 FRANCE

Telephone No.  
01 48 74 92 22

Facsimile No.  
01 48 74 54 56

Teleprinter No.  
660 651F

Agent's registration No. with the Office

☐

Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

**Box No. V DESIGNATION OF STATES**

Mark the applicable check-boxes below; at least one must be marked.

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a): **(Double-click here if you want all the boxes below checked.)****Regional Patent**

- ☒ **AP ARIPO Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☒ **EA Eurasian Patent:** AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☒ **EP European Patent:** AT Austria, BE Belgium, CH & LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, TR Turkey, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☒ **OA OAPI Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT *(if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)*.....

**National Patent** *(if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):*

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE United Arab Emirates               | <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgia .....             | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi .....                |
| <input type="checkbox"/> AG Antigua and Barbuda                           | <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana .....               | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexico .....                |
| <input type="checkbox"/> AL Albania .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia .....              | <input type="checkbox"/> MZ Mozambique .....                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenia .....                      | <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatia .....             | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norway .....                |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Austria .....                      | <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungary .....             | <input checked="" type="checkbox"/> NZ New Zealand .....           |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia .....                    | <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesia .....           | <input checked="" type="checkbox"/> PL Poland .....                |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaijan .....                   | <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel .....              | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal .....              |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina .....       | <input checked="" type="checkbox"/> IN India .....               | <input checked="" type="checkbox"/> RO Romania .....               |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> IS Iceland .....             | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russian Federation .....    |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados .....                     | <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan .....               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria .....                     | <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya .....               | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan .....                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brazil .....                       | <input checked="" type="checkbox"/> KG Kyrgyzstan .....          | <input checked="" type="checkbox"/> SE Sweden .....                |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus .....                      | <input checked="" type="checkbox"/> KP Democratic People's ..... | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapore .....             |
| <input type="checkbox"/> BZ Belize .....                                  | Republic of Korea .....  | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovenia .....              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada .....                       | <input checked="" type="checkbox"/> KR Republic of Korea .....   | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovakia .....              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH & LI Switzerland and Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan .....          | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone .....          |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China .....                        | <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia .....         | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tajikistan .....            |
| <input type="checkbox"/> CO Colombia .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka .....           | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan .....          |
| <input type="checkbox"/> CR Costa Rica .....                              | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia .....             | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turkey .....                |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba .....                         | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho .....             | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago .....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Czech Republic .....               | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lithuania .....           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Germany .....                      | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg .....          | <input type="checkbox"/> TZ United Republic of Tanzania            |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Denmark .....                      | <input checked="" type="checkbox"/> LV Latvia .....              | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine .....               |
| <input type="checkbox"/> DM Dominica .....                                | <input type="checkbox"/> MA Morocco .....                        | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda .....                |
| <input type="checkbox"/> DZ Algeria .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republic of Moldova ..... | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America .. |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonia .....                      |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spain .....                        | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar .....          | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Uzbekistan .....            |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finland .....                      | <input checked="" type="checkbox"/> MK The former Yugoslav ..... | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam .....              |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB United Kingdom .....               | Republic of Macedonia .....                                      | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yugoslavia .....            |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada .....                      |  | <input checked="" type="checkbox"/> ZA South Africa .....          |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolia .....            | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe .....              |

Check-boxes reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet

<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....
<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....

**Precautionary Designation Statement:** In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except the designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. *(Confirmation (including fees) must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)*

**Box No. VI PRIORITY CLAIM**

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 08/12/98	9815628	FRANCE		
item (2)				
item (3)				
item (4)				
item (5)				

☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

☐ all items    ☐ item (1)    ☐ item (2)    ☐ item (3)    ☐ item (4)    ☐ item (5)    ☐ other, see Supplemental Box

\*Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organization for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)): .....

**Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

**Choice of International Searching Authority (ISA)** (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / .....

**Request to use results of earlier search: reference to that search** (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year)	Number	Country (or regional Office)
08/12/98	9815628	FRANCE

**Box No. VIII DECLARATIONS**

The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):

		Number of declarations
<input type="checkbox"/> Box No. VIII (i)	Declaration as to the identify of the inventor	:
<input type="checkbox"/> Box No. VIII (ii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	:
<input type="checkbox"/> Box No. VIII (iii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	:
<input type="checkbox"/> Box No. VIII (iv)	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	:
<input type="checkbox"/> Box No. VIII (v)	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty:	:

**Box No. IX CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING**

This international application contains:

(a) the following number of sheets in paper form:

request (including declaration sheets)  
: 3

description (excluding sequence listing part)  
: 16

claims  
: 4

abstract  
: 1

drawings  
: 6

Sub-total number of sheets :

sequence listing part of description (actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (b) below)  
:

Total number of sheets : 30

(b) sequence listing part of description filed in computer readable form

(i) ☐ only (under Section 801(a)(i))(ii) ☐ in addition to being filed in paper form (under Section 801(a)(ii))

Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which the sequence listing part is contained (additional copies to be indicated under item 9(ii), in right column):

.....

This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item):

Number of items

1. ☒ fee calculation sheet :
2. ☐ original separate power of attorney :
3. ☐ original general power of attorney :
4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any:..... :
5. ☐ statement explaining lack of signature :
6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):..... :
7. ☐ translation of international application into (language):..... :
8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material :
9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate also type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other ))  
 (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) :  
 (ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (b)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter :  
 (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing part mentioned in left column :  
 10. ☐ other (specify) .....

Figure of the drawings which should accompany the abstract: 8

Language of filing of the international application: FRANCE

**Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE**

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

DE LA BIGNE Guillaume  
MONCHENY Michel  
OBOLENSKY Michel  
c/o CABINET LAVOIX  
2, Place d'Estienne d'Orves  
75441 PARIS CEDEX 09 FRANCE

PARIS, 9 JUNE 1999  
One of the Attorneys  
MONCHENY Michel

For receiving Office use only

1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings:  <input type="checkbox"/> received:  <input type="checkbox"/> not received:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	
6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

For International Bureau use only



Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

# TRAITE D COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>BET 99/0493</b>		<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° <b>PCT/FR99/01369</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>09/06/1999</b>	Date de priorité (jour/mois/année) <b>08/12/1998</b>	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB <b>A61M5/32</b>			
Déposant <b>DORAT, Henriette et al.</b>			
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 4 feuilles.</p>			
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale <b>07/07/2000</b>		Date d'achèvement du présent rapport <b>12.03.01</b>	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Fonctionnaire autorisé <b>Lega D'Incecco, A.M.</b> N° de téléphone +49.89 2399 2339 	

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/01369

## I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).) :

### Description, pages:

1-16 version initiale

### Revendications, N°:

1-13 reçue(s) le 18/12/2000 avec la lettre du 14/12/2000

### Dessins, feuilles:

1/6-6/6 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/01369

- ☐ de la description, pages :  
☒ des revendications, n°s : 14-17  
☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-13 Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-13 Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-13 Non : Revendications

- 2. Citations et explications  
voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :  
**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :  
**voir feuille séparée**

**VIII.**

1. Les modes de réalisation de l'invention représentés dans les figures 4-7 et dans les pages correspondantes de la description ne sont pas couverts par les revendications. Ce défaut de concordance entre les revendications et la description laisse planer un doute sur l'objet pour lequel une protection est demandée. Les revendications ne sont donc pas claires (article 6 PCT).
2. Dans l'expression "pour une seringue d'injection de liquide pré-remplie comportant un corps tubulaire, formant un réservoir pour le liquide, portant une aiguille d'injection du liquide, et un poussoir monté déplaçable dans le corps entre des positions d'attente et de fin d'injection" de la revendication 1, il n'est pas revendiqué que le la seringue et ses caractéristiques font partie de la revendication 1.

Par ailleurs les autres caractéristiques de la revendication 1 et des revendications dépendantes se réfèrent aux caractéristiques mentionnées ci-dessus.

3. Le terme "générales" utilisé dans la revendication 10 est vague et équivoque, et laisse un doute quant à la signification de la caractéristique technique à laquelle il se réfère. L'objet de ladite revendication n'est donc pas clairement défini (article 6 PCT).

**V.**

1. Si les objections de clarté sont soulevées et donc la revendication 1 correspondra à la nouvelle revendication 13, la présente demande pourrait être considérée comme nouvelle et inventive (Art. 33(2) et (3) PCT).
2. Le document US-A-5 562 626 (D1) représente l'état de la technique le plus proche et correspond au préambule de la revendication 1.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

3. Les caractéristiques de la partie caractérisante préviennent une libération inaperçue des moyens de blocage.



L'objet de la revendication 1 est donc considéré comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT)

4. Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**VII.**

1. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.
2. La description ne cite pas de document reflétant l'état de la technique décrit à la page 1 (règle 5.1 a) ii) PCT).
3. La description ne concorde pas avec les revendications, comme l'exige la règle 5.1 a) iii) PCT.

Translation  
09/857144

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference BET 99/0493	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR99/01369	International filing date (day/month/year) 09 June 1999 (09.06.99)	Priority date (day/month/year) 08 December 1998 (08.12.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61M 5/32		
Applicant COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>4</u> sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 07 July 2000 (07.07.00)	Date of completion of this report 12 March 2001 (12.03.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/01369

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-16, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. 1-13, filed with the letter of 18 December 2000 (18.12.2000),  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/6-6/6, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☒ the claims, Nos. 14-17
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01369

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

1. If the objections relating to clarity are overcome, i.e. if Claim 1 were made to correspond to the newly filed Claim 13, the present application might be considered to be novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)).

2. Document US-A-5 562 626 (D1), which is the closest prior art, corresponds to the preamble to Claim 1.

The subject matter of Claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

3. The features of the characterising portion prevent the inadvertent release of the locking means.

The subject matter of Claim 1 is therefore considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

4. Claims 2-13 are dependent on Claim 1, and therefore also meet, as such, the PCT requirements with regard to novelty and inventive step.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01369

## VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not outline the relevant prior art set forth in document D1 and does not cite this document.
2. The description does not cite any document describing the prior art outlined on page 1 (PCT Rule 5.1(a)(ii)).
3. The description is not consistent with the claims (PCT Rule 5.1(a)(iii)).

## VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. The embodiments of the invention shown in Figures 4-7 and in the corresponding pages of the description are not covered by the claims. This lack of consistency between the claims and the description casts a doubt as to the subject matter for which protection is sought. The claims are therefore unclear (PCT Article 6).

2. In the following expression of Claim 1: "for a pre-filled liquid injection syringe comprising a tubular body forming a reservoir for the liquid, carrying a needle for injecting the fluid and a plunger movably mounted in said body between a stand-by position and an end of injection position", the syringe and the features thereof are not claimed as part of Claim 1.

Moreover, the other features of Claim 1 and of the dependent claims refer to the above-mentioned features.

3. The term "general", used in Claim 10, is vague and ambiguous, and casts a doubt as to the meaning of the technical feature to which it refers. Therefore, the subject matter of said claim has not been clearly defined (PCT Article 6).

## TRAITE D. COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

LESZCZYNSKI, André  
Nony & Associés  
3, rue de Penthièvre  
F-75008 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 août 2001 (15.08.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 99/0493	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR99/01369	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09 juin 1999 (09.06.99)

## 1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☐ le déposant      ☐ l'inventeur      ☒ le mandataire      ☐ le représentant commun

Nom et adresse MONCHENY, Michel Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves F-75441 Paris Cedex 09 FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01 48 74 92 22	
	no de télécopieur 01 48 74 54 56	
	no de téléimprimeur	

## 2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☒ la personne      ☐ le nom      ☐ l'adresse      ☐ la nationalité      ☐ le domicile

Nom et adresse LESZCZYNSKI, André Nony & Associés 3, rue de Penthièvre F-75008 Paris FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01 43 12 84 60	
	no de télécopieur 01 43 12 84 70	
	no de téléimprimeur	

## 3. Observations complémentaires, le cas échéant:

**Un nouvel agent a été nommé, comme indiqué au cadre 2.**

## 4. Une copie de cette notification a été envoyée:

<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input checked="" type="checkbox"/> autre destinataire: MONCHENY, Michel

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Yolaine CUSSAC no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	--

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

<b>Date d'expédition</b> (jour/mois/année) 21 août 2000 (21.08.00)	
<b>Demande internationale no</b> PCT/FR99/01369	<b>Référence du dossier du déposant ou du mandataire</b> BET 99/0493
<b>Date du dépôt international</b> (jour/mois/année) 09 juin 1999 (09.06.99)	<b>Date de priorité</b> (jour/mois/année) 08 décembre 1998 (08.12.98)
<b>Déposant</b>	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

07 juillet 2000 (07.07.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

<b>Bureau international de l'OMPI</b> 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	<b>Fonctionnaire autorisé</b>  Jocelyne Rey-Millet
no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	no de téléphone: (41-22) 338.83.38



# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>BET 99/0493</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 99/ 01369</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>09/06/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>08/12/1998</b>
Déposant  <b>DORAT, Henriette et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

**4. En ce qui concerne le titre,**

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**5. En ce qui concerne l'abrégé,**

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☒ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

**8**

☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01369

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61M5/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 562 626 A (SANPIETRO JOSEPH A) 8 octobre 1996 (1996-10-08) le document en entier ---	1-7
X	US 5 492 536 A (MASCIA MICHAEL F) 20 février 1996 (1996-02-20) colonne 3, ligne 5 - colonne 4, ligne 25; figures 1-5 ---	1
X	EP 0 405 039 A (GUERINEAU POIRIER) 2 janvier 1991 (1991-01-02) colonne 1, ligne 30 - colonne 2, ligne 28; figures 1-4 ---	1
A	US 4 932 947 A (CARDWELL DIETER W) 12 juin 1990 (1990-06-12) abrégé; figures 1-7 --- -/--	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 août 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/09/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Jameson, P

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01369

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 116 326 A (SCHMIDT DAVID A)  26 mai 1992 (1992-05-26)  abrégé; figures 1-7  -----</p>	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

FR 99/01369

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5562626	A	08-10-1996	NONE	
US 5492536	A	20-02-1996	NONE	
EP 0405039	A	02-01-1991	FR 2648716 A FR 2650187 A	28-12-1990 01-02-1991
US 4932947	A	12-06-1990	NONE	
US 5116326	A	26-05-1992	NONE	